EUROPEAN PATENT OFFICE

Patent Abstracts of Japan

PUBLICATION NUMBER

07116230

PUBLICATION DATE

09-05-95

APPLICATION DATE

28-10-93

APPLICATION NUMBER

05291474

APPLICANT: NIPPON DENKI AUTOM KK;

INVENTOR:

IWABUCHI KOICHI;

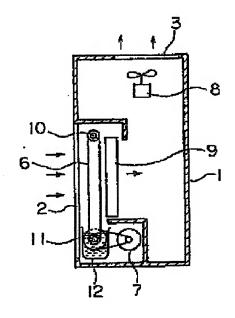
INT.CL.

: A61J 9/00 B01D 46/18 B01D 46/42

B01D 53/34 B01D 53/38 B01D 53/81

TITLE

AIR CLEANER



ABSTRACT :

PURPOSE: To clear the air for a long period without exchanging filter cloth and to eliminate malodor in the air by moving in endless way the filter cloth in which a deodorant arranged in a case is contained so as to close an inlet port, and decomposing an malodor component attached on the filter cloth by the deodorant.

CONSTITUTION: Rotary rolls 10, 11 are arranged on the upper and lower sides of the case 1 confronting with the inlet port 2, and the filter cloth 6 in which the deodorant of bacteria, etc., is contained is suspended on the upper and lover rolls 10, 11, in endless way, and the filter cloth 6 can be moved in endless way by driving rotatably the lower roll 11 with a motor 7 for arbitrary time. and also, a water tank 12 in which the lover rotary roll 11 is soaked is disposed. A stain on the filter cloth 6 can be eliminated by passing the cloth through the water tank 12, and also, the maiodor component separated and accumulated in the water tank 12 is removed by the deodorant, which produces an odorless state.

COPYRIGHT: (C)1995,JPO

(19)日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出願公開番号

特開平7-116230

(43)公開日 平成7年(1995)5月9日

(51) Int.Cl.6

識別記号 庁内整理番号

FI

技術表示箇所

A61J 9/00 B01D 46/18 Z

18

ZAB A .7446-4D

46/42

C 7446-4D

B 0 1 D 53/34

ZAB

116 J

審査請求 未請求 請求項の数1 FD (全3頁) 最終頁に続く

(21)出願番号

特願平5-291474

(71)出願人 593212242

593212242 株式会社エヌイーシーファシリティーズ

(22)出願日

平成5年(1993)10月28日

東京都港区芝二丁目22番12号 (71)出願人 593212253

593212253 三恵エンジニアリング株式会社

神奈川県相模原市相模台二丁目7番22号

(71)出願人 390019194

日本電気オートメーション株式会社

神奈川県津久井郡津久井町長竹240

(72) 発明者 山下 隆

神奈川県横浜市泉区和泉町6205の1 グリ

ーンハイムいずみ野24-405

(74)代理人 介理士 釋木 誠一 (外1名)

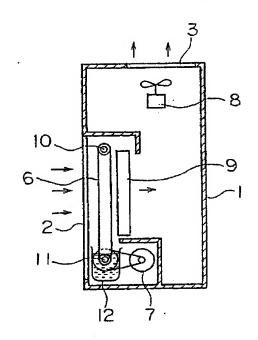
最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 空気清浄機

(57) 【要約】

【目的】 本発明の目的は、適布を交換することなく長期間空気の浄化と悪臭の除去を達成できる空気精浄機を得るにある。

【構成】 吸気口を塞ぐようにした確布に脱臭製剤を含 有せしめ、エンドレスに移動せしめると共に、上記確布 の汚れを水槽を通して除去するようにした空気清浄機。



1

【特許請求の範囲】

【請求項1】 吸気口と排気口とを有するケースと、上記吸気口を塞ぐよう上記ケース内に配置した脱臭製剤を含有せしめた適布と、この適布をエンドレスに移動せしめる手段と、上記適布を浸漬せしめる水槽とより成り、上記適布に付着した悪臭成分を上記脱臭製剤により分解し、無臭状態ならしめることを特徴とする空気清浄機。

【発明の詳細な説明】

[0001]

[産業上の利用分野] 本発明は空気清浄機、特にエンド 10 レスフィルターを用いた空気清浄機に関するものである。

[0002]

【従来の技術】図2は、従来の空気清浄機を示し、1は筒状ケース、2はこのケース1の前面に設けた吸気口、3は上記ケース1の上面に設けた排気口、4、5は上記吸気口2に対向して上記ケース1内の上,下に配置した適布ロール及び巻取りロール、6は上記吸気口2を塞ぐよう上記上,下のロール4、5に懸架した帯状の適布、7は下部の巻取りロール5を回転駆動するモータ、8は20上記排気口3に対向する位置で上記ケース1内に配置した排気ファン、9は上記適布6と上記排気ファン8間に介挿した不織布より成る二次フィルターである。

[0003]

【発明が解決しようとする課題】このような従来の空気 情浄機においては、常時新しい濾布6により空気を清浄 できる利点はあるが、濾布ロール4の濾布6が全て巻き 取られる毎に濾布ロール4を交換しなければならず、ま た滤布6を使い捨てにした場合には極めて不経済であっ た。また、臭気成分が推積し、悪臭を発散する欠点があ 30 った。

【0004】本発明は上記の欠点を除くようにしたものである。

[0005]

【課題を解決するための手段】本発明の空気清浄機は、 吸気口と排気口とを有するケースと、上記吸気口を塞ぐ よう上記ケース内に配置した脱臭製剤を含有せしめた心 布と、この適布をエンドレスに移動せしめる手段と、上 記述布を浸漬せしめる水槽とより成り、上記述布に付着 した悪臭成分を上記脱臭製剤により分解し、無臭状態な らしめることを特徴とする。

[0006]

【実施例】以下図面によって本発明の実施例を説明する。

【0007】本発明においては図1に示すように、上記 吸気口2に対向して上記ケース1内の上、下に回転ロール10,11を配置し、この上、下の回転ロール10,11にパクテリア等の脱奥製剤を含有せしめた濾布6をエンドレスに懸架し、上記下側の回転ロール11をモータ7によって任意時間回転駆動することによって上記滤布6をエンドレスに移動できるようにすると共に、上記 下側の回転ロール11が浸漬する水槽12を設ける。

[8000]

【発明の効果】本発明の空気清浄機は上記のような構成であるから、液布6の汚れは水槽12を通ることによって除去され、また、水槽内に分離され、たまった悪臭成分は上記脱臭製剤により分解され、無臭状態になると共に、流布6を交換することなく長期間空気の浄化を行うことができると共に、空気中の悪臭も同時に除去されるようになる大きな利益がある。

【図面の簡単な説明】

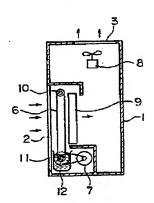
【図1】本発明の空気清浄機の説明図である。

【図2】従来の空気清浄機の説明図である。

【符号の説明】

- 1. 筒状ケース
- 2 吸気口
- 3 排気口
- 7 4 濾布ロール
 - 5 巻取りロール
 - 6 減布
 - 7 モータ
 - 8 排気ファン
 - 9 二次フィルター
 - 10 回転ロール
 - 11 回転ロール
 - 12 水槽

[図1]



[図2]

フロントページの続き

(51) Int. Cl. 5

庁内整理番号 識別記号

FΙ

技術表示箇所

B01D 53/34

53/38

53/81

(72)発明者 高田 修司.

東京都府中市晴見町1-28

(72)発明者 那須 隆信

神奈川県相模原市相模台二丁目7番22号 三恵エンジニアリング株式会社内

ZAB

(72)発明者 岡本 周二

東京都町田市成瀬2237-6

(72)発明者 岩渕 紘一

神奈川県相模原市古渕五丁目14番18号